

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Hierarchische Objekte, Teilsysteme, Systeme und Umgebungen I**

1. Im Rahmen der Objekttheorie (vgl. Toth 2012) unterscheiden wir zwischen formalen und thematischen ontischen Hierarchien. Während bei formal-hierarchisch geordneten Objekten keine intrinsischen Relationen zwischen den Gliedern jedes Paares gerichteter Objekte bestehen, bestehen solche bei thematisch-hierarchisch geordneten. Es sei darauf hingewiesen, daß die äußere Anordnung von Zwillingenobjekten und allgemein von n-tupeln von Objekten a priori nichts mit hierarchischen Ordnungen zu tun hat. Z.B. sind die Balkone auf dem folgenden Bild heterarchisch geordnet, da jeder Wohnung die gleiche Objektsorte Balkon zugeordnet ist.



Lämmli brunnenstr. 49, 9000 St. Gallen. Photo: Brigitte Tóth-Simonsz.

Auch das folgende Beispiel einer alternativ-heterarchischen Anordnung der Balkone ist objekttheoretisch gesehen weder eine formale noch eine thematische Hierarchie.



Lämmlisbrunnenstr. 34, 9000 St. Gallen. Photo: Brigitte Tóth-Simonsz.

## 2.1. Formal-hierarchische Objektordnungen

### 2.1.1. Extern-teilsystemisch determinierte Ordnungen

Im folgenden richten sich die Ordnungen nach der Abbildung  $f: [U \rightarrow S]$ , d.h. nach den vom Innen auf das Außen von Systemen abgebildeten Teilsystemen. Wie man in 2.1.2. sehen wird, ist  $f$  eine nicht-umkehrbare Abbildung.



Lämmlisbrunnenstr. 43, 9000 St. Gallen. Photo: Brigitte Tóth-Simonsz.

### 2.1.2. Intern-teilsystemisch determinierte Ordnungen

Die folgenden Ordnungen richten sich nach der Abbildung  $f^{-1}: [S \rightarrow U]$ , d.h. nach den vom Außen auf das Innen von Systemen abgebildeten Teilsystemen.



Saumackerstr. 34,  
8048 Zürich

### 2.1.3. Orientierungs-determinierte Ordnungen



Lämmlisbrunnenstr. 2, 9000 St. Gallen. Photo: Brigitte Tóth-Simonsz.



Herbstweg 64, 8050 Zürich

## 2.2. Thematisch-hierarchische Objektordnungen



Dachwohnung vs. Nicht-Dachwohnungen. Hofwiesenstr. 299, 8050 Zürich



"Paradegeshoß" vs. Nicht-Paradegeshosse. Austr. 19, 8045 Zürich



Wohnraumbalkone vs., Küchenbalkone. Ottikerstr. 24, 8006 Zürich

## Literatur

Toth, Alfred, Systeme, Teilsysteme und Objekte I-IV. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2012

8.1.2014